

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-005682

(43)Date of publication of application : 09.01.2002

(51)Int.Cl.

G01C 21/00

G06F 17/60

G08G 1/005

(21)Application number : 2000-185081

(71)Applicant : CASIO COMPUT CO LTD

(22)Date of filing : 20.06.2000

(72)Inventor : OSHIMA ATSUSHI
YAGI SHINICHI

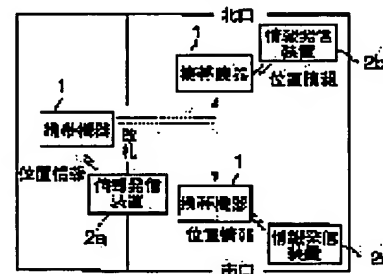
(54) PORTABLE DEVICE, INFORMATION TRANSMITTER AND STORAGE MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To guide roads in a more detailed manner by including passing points on the way to a destination when a user goes to the destination, while utilizing various travel means such as walking, trains, vehicles, etc.

SOLUTION: The user travels carrying the portable device 1. The portable device 1 searches route information from a starting point to the destination designated by the user, while including information on the passing points on the way. It is judged whether the user travels a right route by comparing device information transmitted from any one of information transmitters 2a, 2b, 2c, etc., near the portable device 1 with the route information, including information on the passing points on the way. The information transmitters 2a, 2b, 2c, etc., are set also to mobile bodies, such as trains, vehicles and the like without limited to fixed points such as stations, roads, etc. Therefore, the transmitters fit also the case where the user travels with the utilization of various travel means, such as walking, trains and vehicles. When the user strays off the route, a message to this effect is notified. When the user travels on the correct route, a message up to a next target point is notified.

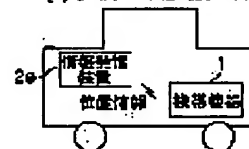
(a) 構内や道路 (例: 駅)



(b) 移動する乗物 (例: 電車)



(c) 移動する乗物 (例: 車)



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-5682

(P2002-5682A)

(43) 公開日 平成14年1月9日 (2002.1.9)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード*(参考)
G 0 1 C 21/00		G 0 1 C 21/00	Z 2 F 0 2 9
G 0 6 F 17/60	1 4 4	G 0 6 F 17/60	1 4 4 5 B 0 4 9
G 0 8 G 1/005		G 0 8 G 1/005	5 H 1 8 0

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願2000-185081(P2000-185081)

(22) 出願日 平成12年6月20日 (2000.6.20)

(71) 出願人 000001443

カシオ計算機株式会社

東京都渋谷区本町1丁目6番2号

(72) 発明者 大島 淳

東京都羽村市栄町3丁目2番1号 カシオ
計算機株式会社羽村技術センター内

(72) 発明者 八木 慎一

東京都羽村市栄町3丁目2番1号 カシオ
計算機株式会社羽村技術センター内

(74) 代理人 100058479

弁理士 鈴江 武彦 (外5名)

最終頁に続く

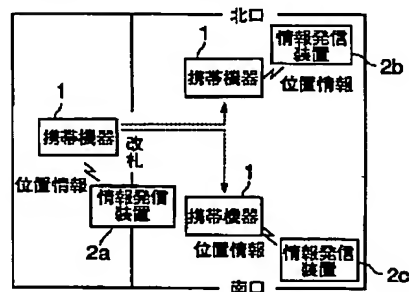
(54) 【発明の名称】 携帯機器、情報発信装置及び記憶媒体

(57) 【要約】

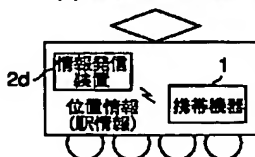
【課題】 徒歩、電車、車などの様々な移動手段を利用しながら目的地まで行く場合に、途中通過地点を含めてより詳細な道案内を行う。

【解決手段】 ユーザは携帯機器1を携帯して移動する。携帯機器1では、ユーザが指定した出発地から目的地までの経路情報を途中通過点の情報を含めて検索し、携帯機器1の近くの情報発信装置2a、2b、2c…のいずれから発信される機器情報と前記途中通過点の情報を含む経路情報との照合により、正しい経路を移動しているか否かを判断する。情報発信装置2a、2b、2c…は駅や道路などの固定場所に限らず、電車や車の移動体などにも設置される。したがって、ユーザが徒歩、電車、車といった様々な移動手段を利用して移動する場合にも対応できる。経路を外れている場合にはその旨のメッセージが通知され、正しい経路を移動している場合には次の目標地までのメッセージが通知される。

(a) 構内や道路 (例: 駅)



(b) 移動する乗物 (例: 電車)



(c) 移動する乗物 (例: 車)

